

Таким образом, реакция ацилирования енаминодионов **1** оказалась удобным методом синтеза 6-замещенных 3-ацил-4-пиронов **3**, которые представляют собой важные билдинг-блоки для дальнейших трансформаций.

1. Obydenov D.L., Röscenthaler G.-V., Sosnovskikh V.Ya. // Tetrahedron Lett. 2014. V. 56, № 2. P. 472–474.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 14-03-31925 мол_а.

ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНАЯ КРОТОНОВАЯ КОНДЕНСАЦИЯ 4-АЦЕТИЛ-3-(2-ОКСО-2-АРИЛЭТИЛ)-1,2,3-ТРИАЗОЛ-3-ИУМ- 5-ОЛАТОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ИЗОПРОПИЛАМИНОМ

Демкин П.М., Хажиева И.С., Нейн Ю.И.,

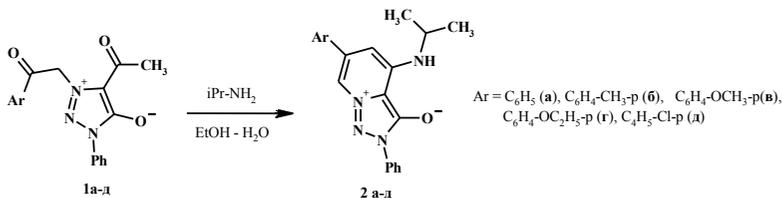
Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Поиск новых эффективных лекарственных средств остается актуальной задачей гетероциклической химии. Среди множества гетероциклических соединений производные 1,2,3-триазола традиционно привлекают к себе особое внимание. Это легко объяснимо широким диапазоном их биологической активности, в том числе антибактериальной [1], противоопухолевой [2], противотуберкулезной [3], противоязвенной [4] и др.

Несмотря на то, что синтез и свойства 1,2,3-триазолов хорошо изучены и широко представлены в литературе, мезоионные производные этого гетероцикла, а особенно их конденсированные аналоги, остаются малоизученным классом гетероциклов. Поскольку известно, что цвиттер-ионные 1,2,3-триазолий-5-олаты и их конденсированные аналоги являются критотриазенами, представляется актуальным синтез подобных структур для изучения противоопухолевой активности.



Нами была проведена реакция циклоконденсации 1,2,3-триазолий-5-олатов **1а-д** под действием изопропиламина. 1,2,3-Триазолий-5-олаты **1а-д** были синтезированы по описанной нами ранее методике, их строение было окончательно установлено методом РСА [5].

Таким образом, нами был разработан простой метод получения ряда 1,2,3-триазоло[1,5-а]пиридин-8-иум-3-олатов **2а-д** представляющих интерес с точки зрения испытания биологической активности, а также исходных соединений для дальнейших химических модификаций.

1. Gonzaga D.T.G., da Rocha D.R. et al. Recent advances in the synthesis of new antimycobacterial agents based on the 1H-1,2,3-triazoles // *Current Topics in Med. Chem.* 2013. V. 13. P. 2850–2865.

2. Shaaban M.A., Ghorab M.M. et al. Novel thiophenes, thienopyrimidines, and triazolothienopyrimidines for the evaluation of anticancer and augmentation effects of γ -radiation // *Archiv der Pharmazie.* 2010. V. 343. P. 404–410.

3. Slámová K., Marhol P., Bezouška K. et. al. Synthesis and biological activity of glycosyl-1H-1,2,3-triazoles // *Bioorg. and Med. Chem. Let.* 2010. V. 20. P. 4263–4265.

4. Srinivasulu G., Satyanarayana K.J. et. al. Synthesis, characterization and biological activity of triazole derivatives of cinitapride // *Ind. J. of Chem.* 2006. V. 45. P. 2123–2127.

5. Хажиева И.С., Глухарева Т.В. и др. Реакции алкилирования в синтезе мезоионных 1,2,3-триазолов // VI Международ. конф. молодых ученых «Органическая химия сегодня»: сб. материалов конф. Спб.: Изд-во «ЛЕМА», 2014. С. 84.

Результаты были получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России № 4.560.2014-К и гранта Российского фонда фундаментальных исследований (грант 13-03-00137)